



# Agri Seudre Énergies Le Chay, Frankreich

Auftraggeber: Agri Seudre Énergies  
2021

Neubau einer anaeroben Biomethananlage

Die neu erbaute Biogasanlage Agri Seudre  
Énergies



### Ausgangssituation

**Der Bau der Biogasanlage Agri Seudre Énergies wurde 2011 von einer Gruppe Landwirte initiiert.**

Seit 2021 verarbeitet die Anlage organische Abfälle zu Biomethan und Dünger. Die Biomasse besteht vorwiegend aus Tiermist, der in diversen landwirtschaftlichen Betrieben sowie dem nahegelegenen Zoo anfällt. Das Projekt ist ein Vorreiter in Sachen Nachhaltigkeit: Die Anlage wird zu 60% mit Strom von der hauseigenen Photovoltaikanlage betrieben. Der Wasserbedarf wird mit aufgefangenem Regenwasser gedeckt, der Wärmebedarf mit Abwärme aus dem Gärprozess.

**Recycelte organische  
Abfälle pro Jahr**

**17'000 t**

**Jährlich produzierte  
Energie**

**12'000  
MWh**

**Versorgte Haushalte  
mit Biogas**

**>1'000**

### Besondere Herausforderungen

Während der Vergärung verwandeln sich organische Abfälle wie Gülle oder Tiermist in eine zähflüssige, säurehaltige Masse. Dieses korrosive Gemisch greift die Oberflächen der Armaturen an und führt leicht zu Blockaden. Werkstoffe und Bauart der Armaturen müssen daher besonders robust und korrosionsbeständig sein.

**Herausforderung**

Ringinstallation mit Plattenschiebern zur Verteilung des flüssigen Gärrests



### Herangehensweise

**Die Biogasanlage ist so konzipiert, dass sämtliche Medien über ein einziges zentrales Pumpsystem zwischen den vier Tanks transportiert werden können.**

Die eingebauten Plattenschieber übernehmen daher eine zentrale Rolle bei der Steuerung dieser Medienströme. Fällt eine Armatur aus, kann dies das gesamte System beeinträchtigen. Zudem müssen die Armaturen für flüssige, feststoffhaltige und gasförmige Medien geeignet sein. Ein einziger Wey Plattenschiebertyp in verschiedenen Ausführungen macht dies möglich. Fast drei Monate dauerte die Testphase, in der die fertig montierte Anlage erst mit Luft und dann mit Biomasse auf ihre Dichtheit geprüft wurde – mit Erfolg. Nur kurze Zeit später konnte das erste Biogas ins Netz eingespeist werden.

Der Bau der Anlage wurde von Naskeo Environnement, einer Schwestergesellschaft des französischen Wey Vertriebspartners SYCOMORE durchgeführt.

Mit Ter'Green ist eine weitere SYCOMORE-Schwester am Projekt beteiligt. Gemeinsam mit den übrigen elf Eigentümern betreibt sie die Anlage und berät die Partner aus der Landwirtschaft bei Entwicklung, Betrieb und Wartung.



Pneumatisch betriebene Plattenschieber  
VNC vor der Auslieferung



Kategorie

# Platten- schieber

Produktreihe

## VN

Nennweite

## 80 – 300

Antrieb

## Manuell, Pneumatisch

Gehäusewerkstoff

## Grauguss, Edelstahl

Maximaler Druck

## 10 bar

Dichtungstyp

## EPDM

Anzahl

## 50

**Endschalter und Magnetventile**  
an den pneumatisch betriebenen  
Plattenschiebern zur zentralen  
Steuerung aus der Ferne

«Die Wey Platten-  
schieber sind robust  
und effizient. Bisläng  
gab es keine einzige  
Störung.»

**Côme de Villelume**

Vorsitzender der SAS Agri Seudre Énergies

Inbetriebnahme

**2021**

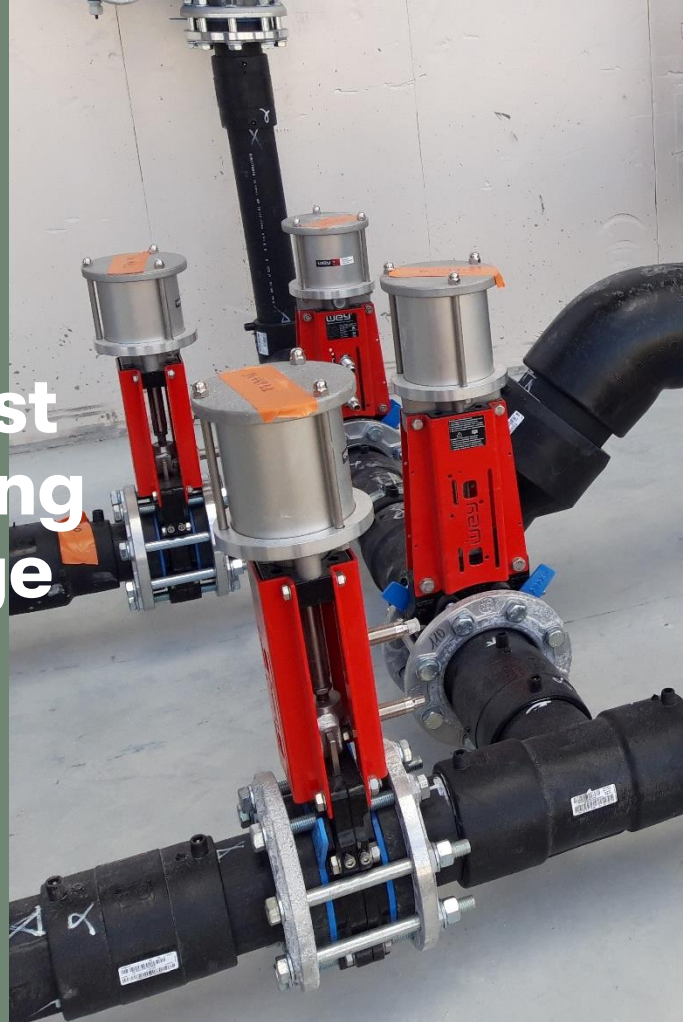
Voraussichtliche Lebensdauer

**10 – 15 Jahre**

**Möglichkeiten zur Erweiterung**

Die Biomethananlage Agri Seudre Énergies ist so konzipiert, dass sie bei Bedarf erweitert werden kann. So könnte z.B. mit einem weiteren Anlagenkomplex CO<sub>2</sub> abgeschieden und weiterverkauft werden.

Obwohl jede Biogasanlage individuell konzipiert wird, kann Agri Seudre Énergies als Vorzeigemodell für zukünftige Projekte dienen. Durch die wiederholte Zusammenarbeit von Sistag und Naskeo Environnement können wir auf einen reichen Erfahrungsschatz im Biogasbereich zurückgreifen und bauen unsere Expertise stetig weiter aus.



Pneumatisch betriebene  
Plattenschieber VN zur  
Flusssteuerung

# **Kontaktieren Sie uns für Ihre individuelle Anwendung. Wir sind für Sie da.**

## **Hauptsitz**

Sistag AG  
Eschenbach (Schweiz)  
Tel. +41 41 449 99 44  
info@sistag.ch

## **Tochtergesellschaften**

Sistag GmbH  
Muggensturm (Deutschland)  
Tel. +49 7222 7879 790  
info@sistag.de

Wey Valve Inc.  
Shannon (USA)  
Tel. +1 662 963 2020  
information@weyvalve.com

## **Wey Vertriebspartner in Frankreich**

SYCOMORE  
Bouguenais (Frankreich)  
Tel. +33 285 67 0040  
contact@sycomore-services.com